

Л. И. Мурашко*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь***ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ПАЛЕОГЕНОВОЙ СИСТЕМЫ БЕЛАРУСИ**

С палеогеновой системой Беларуси связан целый ряд полезных ископаемых, многие из которых еще не достаточно освоены и по достоинству оценены.

Бурый уголь. Континентальные отложения страдубского и крупнейского горизонтов слагают нижнюю часть олигоцен-неогеновой буроугольной формации, распространенной в южной части республики. Угленосные отложения выполняют небольшие по площади локальные понижения в кровле морских мел-палеогеновых пород: тектонические депрессии в приразломных зонах, озерно-аллювиальные эрозионные котловины, карстовые и эрозионно-карстовые воронки и западины. В них выявлены три месторождения и несколько десятков углепроявлений [Полезные..., 2002], большинство из которых сосредоточено на территории Припятского прогиба (Житковичское, Бриневское и Туровское месторождения, Краснослободское, Кузьмичевское, Руховское, Букчанское, Боровское и др. углепроявления) и Подляско-Брестской впадины (углепроявление Рожок, Кобринская, Антопольская, Дрогичинская, Ружанская, Соколовская и Пружанская группы углепроявлений). Отдельные углепроявления обнаружены на территории Микашевичско-Житковичского горста (Дубровское), Бобовнянского выступа Белорусской антеклизы (Греское), Оршанской впадины (Днепровское), северных склонов Украинского кристаллического щита (Глушкевичское).

Тугоплавкие и огнеупорные глины. Глинистая охра. С пестроцветными породами крупнейского горизонта связаны многие месторождения и проявления тугоплавких и огнеупорных глин, а также залежи глинистой охры. *Тугоплавкие* глины распространены широко, *огнеупорные* залегают среди них в виде прослоев различной мощности. Основные площади развития таких глин сосредоточены на территории Полесской (месторождения Столинские Хутора, Городное и др.), Жлобинской и Брагинско-Лоевской (Городок, Крупейский Сад и др.) седловин, где они прослежены среди озерных, реже пойменных и старичных фаций древнего олигоцен-миоценового аллювия. *Глинистая охра* образует линзы и невыдержанные прослои незначительной от 5-10 до 50-80 см мощности среди пестроцветных глин крупнейского горизонта, главным образом на юго-востоке и юге Беларуси (Лельчицкий и Лоевский районы Гомельской области). Запасы ограничены, на месторождении Ляхова Гора (Лоевский район) они оцениваются в 9 тыс. т (охры) и 141 тыс. т (охристых глин). Пригодны для изготовления масляных и клеевых, в том числе и высококачественных художественных красок и эмалей в связи с чем издавна разрабатывается кустарными методами в обнажениях правого берега Днепра возле н.п. Соловьев Хутор на территории Брагинско-Лоевской седловины.

Пески кварцевые, стекольные и формовочные. Линзы мономинеральных кварцевых песков приурочены к континентальным отложениям страдубского, а также к регрессивным фациям морских отложений харьковского и киевского горизонтов. Основным исходным материалом для их формирования послужили подстилающие глауконитово-кварцевые пески морского палеогена. Все известные местонахождения стекольных песков приурочены к областям положительных тектонических структур: Брагинско-Лоевской седловине (месторождение Лоевское, Околица), Гремячскому погребенному выступу (Добрушское, Ленино, Черетянка, Высокополье, Лениндар и др.), Полесской седловине (Городное, Бережное, Листянки, Песовая и др.). Они пригодны для производства бутылок, стеклопрофилита, стеклоблоков, стекловолокна для электротехники, хозяйственной посуды, оконного стекла, строительной плитки, а после обогащения песков методом флотооттирки и получения концентратов могут быть использованы для производства светотехнического стекла, стеклоизделий электронной техники, сортовой посуды [Мурашко, 2014].

Глауконит, фосфориты, янтарь, титан-циркониевые россыпи, каолины. Морские глауконитово-кварцевые пески и алевриты сумского, каневского, бучакского, киевского и харьковского горизонтов, формирующие обширную минерагеническую

провинцию, содержат многие виды полезных ископаемых, которые не образуют самостоятельных месторождений, однако могут представлять практический интерес при условии комплексной разработки.

Глауконит является основным породообразующим минералом морских отложений. Его содержание колеблется от 5,5 до 19,0 %, среднее – 12,1 %. Наиболее обогащены глауконитом алевроиты киевской, харьковской и каневской свит. Положительные результаты научно-технологических испытаний и разработанная в НАН Беларуси экономичная схема обогащения глауконитовых песков, а также неограниченные их запасы подтверждают возможности эффективного использования глауконита в качестве пигмента красителей, сорбента и др. [Мурашко, 1996].

Фосфориты присутствуют в виде желваков, конкреций и мелких зерен песчаной размерности. В разрезе они распределены крайне неравномерно, в основном приурочены к основанию трансгрессивных циклов сумского, бучакского и особенно киевского горизонтов. Наиболее обогащены фосфатным материалом отложения, залегающие непосредственно на верхнемеловых мергельно-меловых породах, первоисточнике поступления фосфоритов в палеогеновую толщу. Из четырех разведанных в Беларуси месторождений фосфоритов два (Ореховское и Приграничное) относятся непосредственно к киевскому горизонту эоцена. Примечательная особенность палеогеновых фосфоритовых руд – отсутствие фосфоритовой плиты, делает их разработку более привлекательной по сравнению с меловыми породами.

Янтарь встречается в виде обломков величиной от 0,5-3,0 см, в редких случаях до 5-10 см, в отложениях киевского и харьковского горизонтов, в ареале распространения которых выделено три зоны и несколько перспективных на янтарь площадей: западная (Осиповская, Кобринская и Дрогичинская площади), центральная (Лунинецкая, Житковичско-Случская, Лельчицкая и Заозерная) и восточная (Речицко-Лоевская). Все они приурочены к Балтийско-Днепровской глауконитово-кварцевой янтареносной формации, протягивающейся от Прибалтики (месторождение Янтарное) до Украины (Клесовское).

Погребенные прибрежно-морские *россыпи титана и циркония* прослежены в песчаных отложениях бучакского, киевского и харьковского горизонтов (проявления Микашевичское, Житковичское, Кобринское, Ковыжевское, Глушкевичское и др.). Основными носителями цветных металлов являются ильменит, рутил и циркон.

Вторичные каолины образуют линзы и прослои среди отложений киевского горизонта. Они сформировались в результате перемыва, дифференциации и переотложения элювия кислых кристаллических пород в районах их неглубокого залегания (Микашевичско-Житковичский выступ, Украинский щит). Вторичные каолины, наряду с первичными, входят в состав продуктивной толщи некоторых месторождений и проявлений (Дедовка, Глушкевичи, Селище).

Пресные подземные воды. Морские палеогеновые породы содержат значительные запасы пресных подземных вод в трех крупных артезианских бассейнах Беларуси: Припятском, Брестском и Прибалтийском.

Литература

Мурашко Л.И. Глауконит в палеогеновых отложениях Беларуси. Мн., "Литосфера", № 4, 1996. С. 111-120.

Мурашко Л. И., Мурашко О. В. Геоэкологические аспекты сохранности месторождений полезных ископаемых // Современные проблемы ландшафтоведения и геоэкологии. Минск, 2014 г. С. 155-157.

Полезные ископаемые Беларуси / Редкол.: П.С. Хомич и др. Мн., 2002. 528 с.